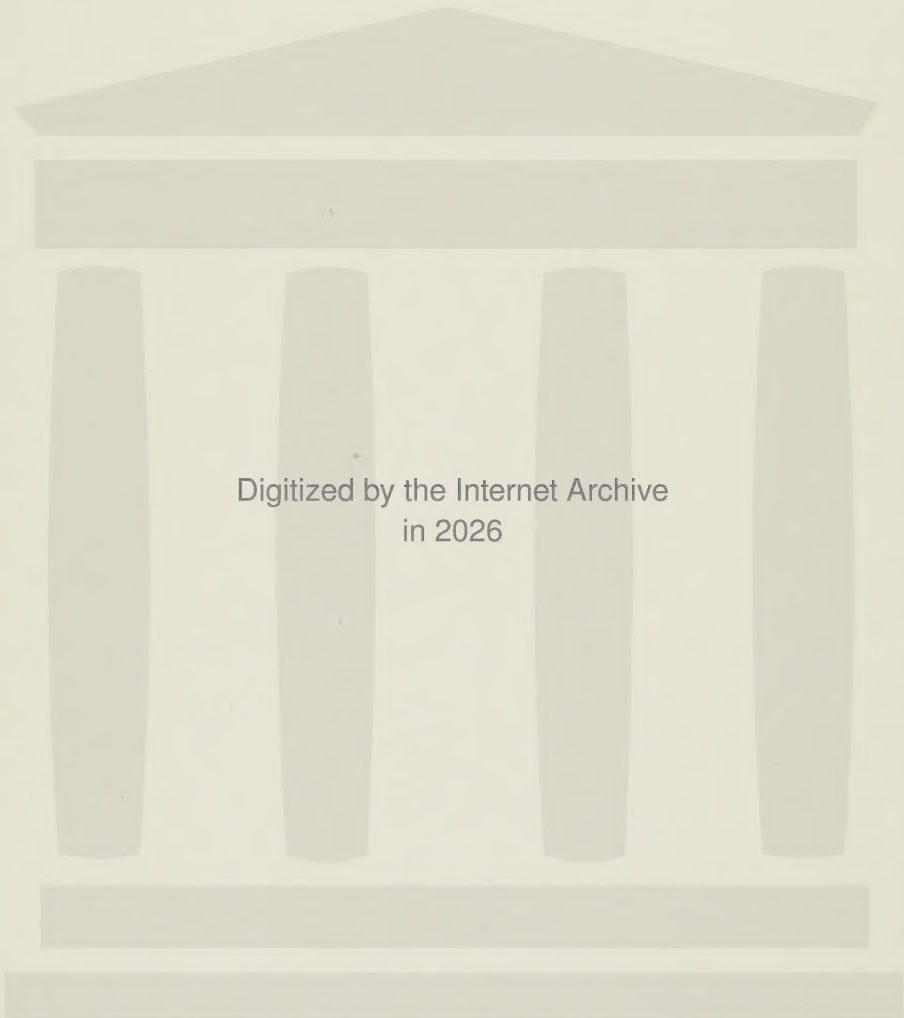
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY


Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/colloid-and-polymer-science_1962_184_contents

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 184

Juli/August 1962

Mit 141 Abbildungen
in 175 Einzeldarstellungen und 31 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Agha-Ebrahim, G., siehe *Braun*

Anderson, Hugh C. (Silver Spring), Kinetics of Pyrolysis of Epoxide Polymers (with 3 figs. and 1 table) 26

Braun, Dietrich und *Ghassem Agha-Ebrahim* (Darmstadt), Zur Struktur von verfärbten Polyvinylacetaten (mit 4 Abb. und 2 Tab.) 127

Gupta, V. S., siehe *Mehrotra*

Ishida, Yōichi, Kaoru Yamafuji, Hideo Ito and *Motowo Takayanagi* (Fukuoka), Effects of Degree of Crystallinity upon Dielectric Behaviors in Some Aromatic Polyesters (with 25 figs. and 2 tables) 97

Ito, H., siehe *Ishida*

Kästner, Siegfried, Zur Theorie der dielektrischen Relaxation der amorphen Polymeren (mit 3 Abb.) 109

Kirste, R. und *G. Porod* (Graz), Röntgenkleinwinkelstreuung an kolloiden Systemen. Asymptotisches Verhalten der Streukurven (mit 1 Abb.) 1

Kuhn, W. und *M. Thürkauf*, (Basel), Über die Herstellung und Vorführung von p_H-Muskeln (mit 5 Abb.) 114

Lampe, G. R. (Darmstadt), Über die Struktur aus der Gasphase kondensierter Schichten aus CH_2-Kettenmolekeln. I. Kristallisation amorph kondensierter Schichten (mit 13 Abb. in 33 Einzeldarst.) 8

Lampe, G. R. (Darmstadt), Über die Struktur aus der Gasphase kondensierter Schichten aus CH_2-Kettenmolekeln. II. Azimutale Orientierung und Texturorientierung (mit 18 Abb. in 33 Einzeldarst.) 118

Lohmüller, M. und *F. Sauerwald* (Halle-Wittenberg), Oberflächenspannungsmessungen. IX. Die Oberflächenspannungen der Lösungen von Polyamiden in konzentrierter Schwefelsäure (mit 3 Tab.) 28

Mehrotra, R. C. and *V. S. Gupta* (Gorakhpur), Studies in Condensed Metaphosphates. Part III. Sodium Metaphosphate and its Derivatives with Copper, Lead and Zinc (with 7 figs. and 4 tables) 30

Miśniakiewicz, W., siehe *Sokalski*

Pieper, W. (Aachen), Elektronenmikroskopische Untersuchungen an höheren Oligomeren des Nylon 6-Typs (mit 5 Abb.) 18

Porod, G. siehe *Kirste*

Sauerwald, F., siehe *Lohmüller*

Sokalski, Zdzisław and *Walery Miśniakiewicz* (Gliwice), Physicochemical Properties of Polymer/Water Systems. Registered by the Streaming Potential (with 6 figs.) 20

Takayanagi, M., siehe *Ishida*

Thürkauf, M., siehe *Kuhn*

Yamafuji, K., siehe *Ishida*

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Agarwal, H. P. (Bhopal), Influence of Dye-Indicators on Transfer Coefficient of Electrode Processes (with 1 table) 138

Banerji, S. N., siehe *Jain*

Barthwal, J. P., siehe *Mukerjee*

Buzágh, A. und *J. Kabai* (Budapest), Über die Peptisation der bei verschiedenen Temperaturen hergestellten Gele (mit 7 Abb. und 4 Tab.) 36

Dekker, E. H. Douwes and *H. Janeschitz-Kriegl* (Delft), On the Relationship between Stored Free Energy and End-Correction in Capillary Viscometry 133

Dey, A. K., siehe *Prasad*

Ebert, G. (Frankfurt a. M.), Dielektrische Resonanz- und Dispersionserscheinungen am System γ-Aluminiumoxid/Wasser (mit 11 Abb. und 2 Tab.) 148

QD549
K92
V.184-186

Gotoh, R., siehe *Hanai*

Hanai, Tetsuya, Naokazu Koizumi and *Rempei Gotoh* (Osaka), Dielectric Properties of Emulsions. IV. Dielectric Behaviour of Nitrobenzene-in-Water Emulsions (with 5 figs. in 7 details and 1 table) 143

Jain, P. C. and *S. N. Banerji* (Saugar), Studies in Chromium Arsenate Sol. Part IV. Kinetics of Coagulation of the Sol under various Stages of Dialysis (with 14 figs. and 1 table) 49

Janeschitz-Kriegl, H., siehe *Dekker*

Kabai, J., siehe *Buzágh*

Koizumi, N., siehe *Hanai*

Kondo, Tamotsu and *Kenjiro Meguro* (Tokyo), Influence of Alcohols Upon the Action of Dodecyl Sulfate Ions on Ferric Oxide Sol (with 2 tables) 47

Malik, Wahid U. and *Fashi A. Siddiqi* (Aligarh), Studies on the Sol-Gel Transformation of the Ferro- and Ferricyanide of Some Metals. Part V. Gelation Time of Chromic Ferricyanide and Variations in Viscosity, and p_H during Sol-Gel Transformation (with 7 figs. and 5 tables) 41

Meguro, K., siehe *Kondo*

Mukerjee, L. N. and *J. P. Barthwal* (Lucknow), Mixed Emulsifying Agents. Part VI. Interfacial Tension in Relation to Emulsification (with 3 tables) 56

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey* (Allahabad), Electrometric Studies on the Precipitation of Thorium Hydroxide. Part I. Changes in p_H of Thorium Chloride Solution by the Progressive Addition of Sodium Hydroxide (with 2 figs.) 54

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey* (Allahabad), Electrometric Studies on the Precipitation of Thorium Hydroxide. Part II. Effect of Age on the p_H of Thorium Chloride During the Progressive Addition of Sodium Hydroxide (2 ith 6 figs.) 140

Siddiqi, F. A., siehe *Malik*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Dolmetsch, H. (Siegburg), Überlagerungssysteme periodischer Strukturänderungen in natürlichen und technischen Faserstrukturen (mit 1 Abb.) 155

Funk, Herbert (Berlin), Über Lösungen der Monokieselsäure $[Si(OH)_4]$ 154

Buchbesprechungen

ASTM Committee (Herausgeber), 1960 Supplement to Book of ASTM Standards Including Tentatives, Part 10 (Referent: *A. Sippel*-Freiburg i. Br.) 60

Barrow, G. M. (Cleveland/Ohio), Physical Chemistry (Referent: *E. Matijević*-Potsdam, N. Y.) . . . 59

Beil, W. (Frankfurt), Grundzüge des gewerblichen Rechtsschutzes und des Erfinderschutzes (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 61

Bikerman, J. J. (Cambridge, Mass.), The Science of Adhesive Joints (Referent *R. Köhler*-Düsseldorf) 60

Emeléus, H. J. und *A. G. Sharpe* (Cambridge), Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry. Vol. 3 (Referent: *K. Leu*-Frankfurt a. M.) 159

Fa. Gebr. Haake CG. (Berlin (Herausgeber), Rheologie und Rheometrie mit Rotationsviskosimetern (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 161

Françon, M. (Paris), Progress in Microscopy (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 157

Friedlander, G. (Upton, N. Y.) und *J. W. Kennedy* (St. Louis), Lehrbuch der Kern- und Radiochemie (Referent: *K. H. König*-Frankfurt a. M.) 159

Frost, A. und *R. G. Pearson* (Evanston, Ill.,) Kinetics and Mechanism (Referent: *J. Stauff*-Frankfurt a. M.) 160

Hodgman, C. D., R. C. Weast und *S. M. Selby* (Herausgeber), Handbook of Chemistry and Physics (Referent: *J. Sunkel*-Frankfurt a. M.) 156

Kohlrausch, H., Praktische Physik zum Gebrauch in Unterricht, Forschung und Technik, Band 1 (Referent: *A. Engelter*-Marburg/Lahn) 59

Loeb, A. L. (Cambridge, Mass.), *J. Th. G. Overbeek* (Utrecht) und *P. H. Wiersema* (Utrecht), The Electrical Double Layer Around a Spherical Colloid Particle (Referent: *J. Stauff*-Frankfurt a. M.) 158

Peintke, W. (Ludwigshafen), Meß- und Regelungstechnik (Referent: *A. Engelter*-Marburg) 161

Pouchlý, J. und *I. Vavruch* (Prag), Fysikální Chemie koloidních soustav (Referent: *R. Tandler*-München) 158

Rose, D. J. und *M. Clark* Jr. (Cambridge, Mass.), Plasmas and Controlled Fusion (Referent: *S. v. Göler*-Marburg/L.) 160

Ruhland, W. (Unterdeufstetten) (Herausgeber), Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band XVI. (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 156

Schläfer, H. L. (Frankfurt a. M.), Komplexbildung in Lösung (Referent: *G. Schwarzenbach*-Zürich). . 161

Ulrich, B. (Göttingen), Die Wechselbeziehungen von Boden und Pflanze in physikalisch-chemischer Betrachtung (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 157

Zur Besprechung eingegangene Bücher 61, 162

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —

2. *Grundwissenschaften* 62, 162
a) Physik —, —. – b) Physikalische Chemie 62, 162. – c) Anorganische Chemie 67, 165. – d) Organische Chemie 68,166.– e) Mineralogie und Kristallographie 72,169.– f) Biologie und Medizin 73,169. – g) Sonstige Wissenschaften —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 78, 172
a) Grenzflächenstrukturen 78, 172. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 78, 172. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 81, 174. – d) Heterogene Katalyse —

4. *Kolloide Systeme* 82, 174
a) Dispersionen 82, 174. – b) Emulsionen —. – c) Aerosole und Schäume 82,175. – d) Assoziationskolloide 176. – e) Gele 176

5. *Makromolekulare Systeme* 83, 177
a) Natürliche Makromoleküle 83, 177. – b) Synthetische Makromoleküle 89, 180

6. *Experimentelle Methodik* 91, 183
a) Methoden und Geräte 91, 183. – b) Analyse 92, 186

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 93, 187
a) Polyplaste 187. – b) Elastomere 93, 187

8. *Textilien und Faserstoffe* 94, 189
a) Natürliche Faserstoffe 94, 189. – b) Synthetische Faserstoffe 94. – c) Textilveredlung 95, 189

9. *Pharmazie* . . . . . —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* 189

12. *Gerberei* . . . . . —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 190

15. *Metallforschung* 95, 190

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* 191

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* 96, 191

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —

20. *Sonstiges* . . . . . —

Berichtigungen

Ishida, Y., siehe auch *Yamafuji*

Kanamaru, K. and *M. Sugiura* (Tokyo), Diffusion-Controlled Transition in High Polymers [Kolloid-Z. **178**, 1–24 (1961)] 96

Kratky, O. (Graz), Das Studium gelöster Fadenmoleküle mittels der Röntgenkleinwinkelmethode [Kolloid-Z. u. Z. Polymere **182**, 7–23 (1962)] 191

Sugiura, M., siehe *Kanamaru*

Yamafuji, K. and *Y. Ishida* (Fukuoka), Dielectric α_a- and β_a-Absorptions in Some Amorphous and Semi-Crystalline Polymers [Kolloid-Z. u. Z. Polymere **183**, 15–37 (1962)] 192